

ABSTRACT

電子線検査装置は、電子源からの一次電子線を検査対象に照射し、前記一次電子線の照射により放出された二次電子の像を投影する電子光学系及び電子光学系により投影された二次電子像を検出する検出器を有する電子光学装置 70 と、検査対象を保持して電子光学系に関して相対的に移動させるステージ装置 50 と、清浄気体を検査対象に流して前記検査対象への塵埃の付着を阻止するミニエンバイロメント装置 20 と、ステージ装置を収容しておりかつ真空雰囲気制御可能になっているワーキングチャンバ 31 と、ミニエンバイロメント装置と前記ワーキングチャンバとの間に配置されていて、それぞれ独立して真空雰囲気制御可能になっている少なくとも二つのローディングチャンバ 41、42 と、ローディングチャンバ内を通してステージ装置に検査対象を供給するローダー 60 と、を備えている。